

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 284

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

11 de Octubre

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE			
	PRESIÓN MILIBARES		Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Mín.°				
ESCAN- DINAVIA															
Bodo.....	10.12.6	0.0	4	E-2	cd°	R da		*	**	4	0	10.6.6	2	Cal-o	cd
Cristiansund.....															
Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL															
Riga.....															
Moscou.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernorvitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....															
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway.....															
Shields.....															
Valentia.....															
FRANCIA															
Gris Nez.....	11.5	-1.0	8	WSW-5	e cub.	M agda				10	6				
St. Mathieu.....	16.6	-0.7	12	NW-4	cub	R da		0.3		13	9				
Isla de Aix.....	16.3	0.0	8	NE-2	cub	R da				15	5				
Biarritz.....	17.1	-0.2	8	E-3	de	R da				15	5				
París.....	13.7	-0.5	4	SW-2	e cub.		N. 8			?	?	17.9	NW-2	mub.	
Clermont.....	15.4	0.0	4	N-1	cub					12	3				
Perpiñán.....	13.9	+0.3	7	W-2	de					15	5				
Cabo Sicié.....	07.5	+1.0	8	NW-4	de	M da	dep.	1		17	6	0.81	W-3	cub	
Niza.....	07.5	0.0	11	Cal-o	mub	M da				20	9				
ITALIA															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
PORTUGAL															
Oporto.....	14.4	+0.1	14	E-6	de	blana				23	11	17.3	E-4	de	
Lisboa.....															
Lagos.....															
Horta.....	15.8	+0.3	19	NNW-1	e cub.	M agda				22	14	15.7	Cal-o	cub°	
Flores.....	10.3	+0.1	20	NNE-6	cub°	L. con.				22	18	12.1	N-4	e cub.	
Punta Delgada.....	10.9	+0.8	17	NE-2	mub	R da				21	17	0.93	Cal-o	cub°	
Funchal.....	09.5	-0.6	18	NNW-2	cub	R da				23	18	10.2	?	?	e cub.
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger.....	10.09.1		13	E-3	cub°	R da	-5.4	N. 1	1	2.2	1.7	10.6.5	N. 2	cub°	
Orán.....	10.1		20	N-1	Paruma	Laur				2.1	1.7	11.2	N. 1	e cub.	
Laghouat.....	11.8		14	W-1	cub°							10.4	Cal°	e. d.	
Argél.....	10.6	+0.3	18	Cal°	Urua	R da	-2.9	N. 6	dep	2.4	1.2	10.9	Cal°	cub°	
Cap de Garde.....	10.5			WSW-1	Paruma							10.5	N. W. 3	mub°	
Túnez.....															
Biskra.....	11.0		25	N. E. 2	cub°					2.9	1.9	10.7	N. 3	mub°	

RADIOGRAMAS.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA..... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.
EXTRANJERO..... Un año 30 pesetas.

ADMINISTRADOR. Habilidadado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid.

DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.

Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico
Parque del Retiro.

Apartado 285

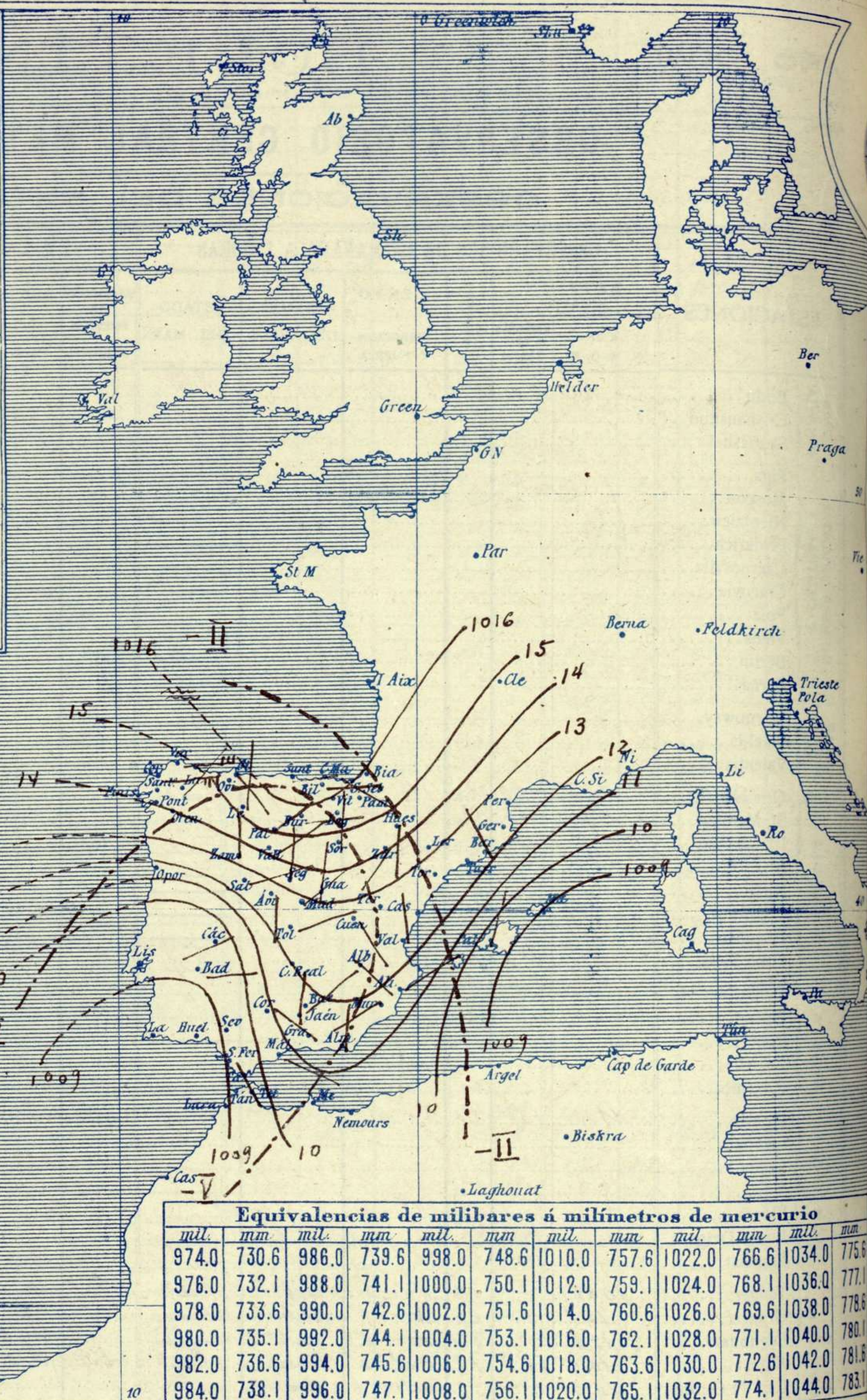
Madrid. (España)

Signos convencionales A

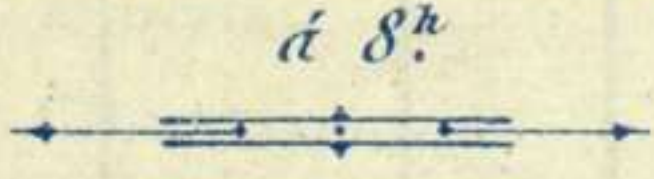
Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Lilana
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6	○ Bruma	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊗ Niebla	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Nieve	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	● Lluvia	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14	⚡ Tormenta	Arbolada
8	Muy duro	14 á 16		Muy arbolada
9	Temporal	16 á 30		

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.
 En negro - Curvas de igual presión del día á 8h.
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la víspera.



Estado atmosférico á 8h



Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	778.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	780.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	781.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	783.1

Estado general

Adquiere importancia o se acerca á España una borrasca que debe de hallarse entre las islas Canarias y el cabo de San Vicente, de la cual apenas si tenemos datos.

Por efecto de esta perturbación atmosférica, el cielo de España se cubre de nubes y se inician las lluvias en Andalucía y Extremadura.

Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable y la temperatura va en descenso: la máxima de ayer fue de 25 grados en Badajoz, Alicante y Murcia y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Soná.

Las presiones altas residen hacia las Islas Británicas.

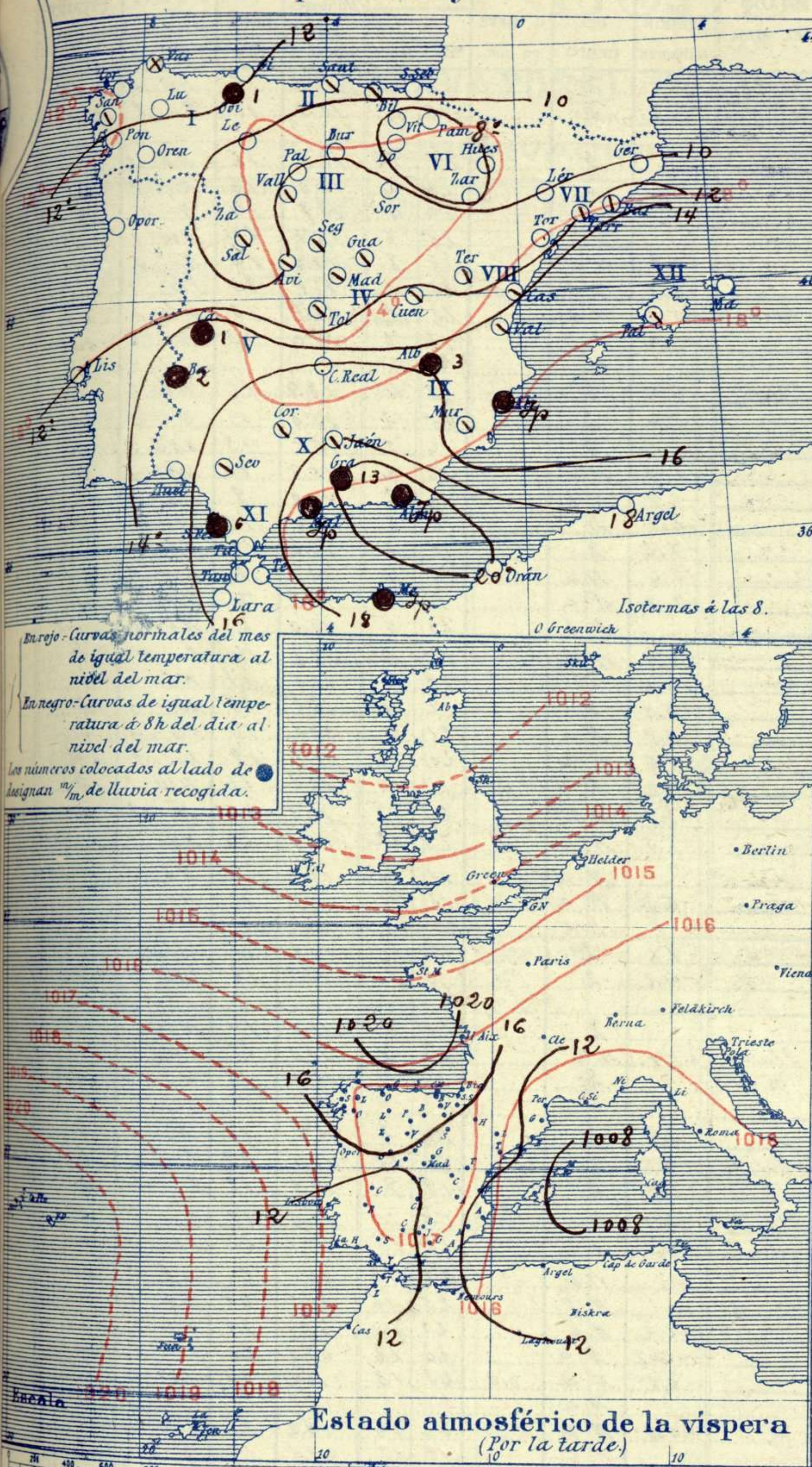
Sama

El Director general:

J. de Edoia

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.
 En negro - Curvas de igual temperatura a 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de las líneas designan mm de lluvia recogida.

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de dirección variable
- II } y tiempo inseguro.
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos y moderados de la
- VIII } región del Este y tendencia a llover
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd^{as} de Marina depositado á las 1.3 h. m.
Vientos de la región del Este y
tendencia a llover en las costas del
Mediterráneo

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O'á9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O'á9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O'á9
50	NNE	5	800	S	1			
100	NNE	6	1000	SSW	2			
200	E	2	1100	SW	3			
300	EPE	2	1200	SW	4			
400	SE	2	1500	SW	4			
500	SE	2						
600	SE	1						

J. Patista

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 10 y 12^h del día 11

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/c	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F ^{ra} O'á9				
12	704.1	932.7	14.0			63	S	0		Despej		
16	702.0	936.0	14.4	15.2		69	S	0		Id		
20	702.0	936.0	9.6			86	W	1		Id	Del 10	
24	700.5	933.9	8.0			73	N	3		nub.		
4	699.8	933.0	6.5			75	NE	3		Cub.	10-10"	
8	700.7	934.2	7.2		6.4	74	NE	2		Cub.		
12	700.4	933.8	10.7			74	NNE	0		Id		
Valores normales del día			14.9	20.3	9.6	Alt. barom. normal del mes 705.5 mm						

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS				
	PRESIÓN MILIBARES		Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. ^a	Min. ^a					
REGIÓN DEL N. W.																
I	La Coruña...	1012.3	0.0	13	S- 2	c.d.	M. u.	-3.1	S.	**	17	12	1016.9	16	N.E.- 5	c.d.
	Vares.....	11.1	+0.4	13	S- 7	Nib.	M. g. r.	-5.7	S.		16	11	15.9	11	S- 8	c. nub.
	Finisterre.....															
	Santiago.....	13.3	0.0	13	N.E. 3	c. nub.					19	12	16.5	16	N.E. 3	S.
	Pontevedra.....	10.0	+1.3	11	N- 1	S.					14	4	13.0	16	N- 1	S.
	Lugo.....	21.1		8	N.E. 3	S.					14	4	13.7	14	N- 3	S.
	Orense.....	13.8	0.0	12	N- 1	c. d.					25	6	15.7	24	N.W. 1	c. d.
	Gijón.....	18.1		12	S.E. 5	S.	-3.9	N. a.			16	8	18.5	14	S- 3	c. d.
	Oviedo.....	14.0	0.0	11	S- 1	c. nub.	-6.7	N. b.	1		15	0	17.1	13	P.W. 1	c. nub.
	Santander.....	20.2	+0.5	11	S- 2	c. nub.	M. a.	-5.3	N. b.		15	11	22.7	13	N.E. 1	c. nub.
	Bilbao.....	15.9	-0.2	9	S- 2	c. nub.		-5.4	N. b.		17	7	19.0	13	N- 2	c. nub.
	C.º Machichaco															
	San Sebastián..	16.2	0.0	11	S.E. 0	S.	Plana	-6.4	Ch.		18	4	18.9	13	N.E. 2	c. nub.
	León.....	16.2		6	N- 1	S.		-5.4	S.		15	2	15.0	12	S- 0	S.
	Zamora.....	12.7	-0.0	5	N- 5	S.		+0.4	S.		14	5	15.5	13	N.E. 5	S.
	Palencia.....	12.7	-0.1	6	N.E. 5	S.		+1.8	N. a.		12	2	15.9	10	N.W. 5	S.
	Burgos.....	13.7	+0.7	5	S- 1	S.		-6.2	N. b.		10	2	15.0	9	N.E. 1	c. nub.
	Soria.....	12.5	0.0	5	N- 3	S.		-4.7	S.		12	1	13.0	10	N- 3	S.
	Valladolid.....	14.5	0.0	4	N.E. 2	S.		-7.2	S.		11	2	16.2	10	N.E. 6	c. d.
	Salamanca.....	13.1	-0.2	4	S- 1	c. nub.		-8.4	N. a.		13	1	13.7	11	S- 3	c. d.
	Avila.....	11.5		4	S- 0	c. nub.		-7.5	N. a.		8	1	14.9	7	N.W. 2	c. nub.
	Segovia.....	14.7	-0.5	3	N- 0	c. nub.			N. b.		10	0	15.0	8	N.E. 1	c. nub.
	Madrid.....	12.2	+0.1	7	N.E. 2	c. nub.		-6.4	N. a.		15	6	12.1	14	S- 0	S.
	Toledo.....	11.5	0.0	5	S.N.E. 3	c. nub.		-7.0	S.		19	2	11.5	17	N.E. 0	S.
	Guadalajara.....	13.3	-0.2	6	N- 1	c. nub.		-5.5	S.		17	4	12.2	16	N- 0	S.
	Cuenca.....	10.9	0.0	10	S.E. 3	c. nub.		-4.8	N. a.		21	5	09.3	16	P.W. 4	S.
	Ciudad Real.....	09.3	+0.3	12	S- 0	c. d.		-8.6	N. a.		20	10	11.8	19	N- 0	c. d.
	Albacete.....	11.7	0.0	11	S.E. 1	c. nub.		-6.0	S.	3	17	10	11.3	17	N.W. 1	S.
	Cáceres.....	09.5	-0.3	15	N.W. 1	lluvia		-7.1	N. b.	1	23	11	10.5	22	N- 2	S.
	Badajoz.....	02.7	0.0	13	S- 1	lluvia		-7.5	N. a.	2	25	12	10.7	24	N.E. 1	c. nub.
	Vitoria.....	14.5	+0.3	5	N- 0	S.			N. a.		11	2	16.6	20	N.E. 3	c. nub.
	Logroño.....	15.0		11	N.W. 2	S.		-5.3	N. a.		12	4	16.1	11	N- 2	S.
	Pamplona.....	15.0	0.0	5	Cal- 0	S.			N. a.		10	3	17.7	9	N.W. 3	c. nub.
	Huesca.....	15.8	0.0	6	S- 0	S.		-1.6	S.		18	2	13.1	15	N.W. 4	S.
	Zaragoza.....	14.2		7	S.W. 1	S.		-2.1	S.		16	1	13.7	12	S.W. 1	c. nub.
	Lérida.....															
	Gerona.....	13.4	+0.8	7	N.W. 0	S.			S.		18	6	11.5	14	N.E. 3	S.
	Barcelona.....	11.5	+0.3	14	N.W. 2	c. nub.	lluvia	+1.4	N. b.		21	4	11.0	18	P.W. 3	c. nub.
	Tarragona.....	13.0		12	N- 1	c. nub.	Plu.		S.		19	11	13.1	18	N.W. 2	S.
	Tortosa.....	13.7	+0.9	11	N- 3	c. nub.			S.		18	10	12.2	17	N.W. 3	S.
	Teruel.....	14.7		5	Cal- 0	c. nub.		-3.9	S.		13	2	11.7	13	N- 1	S.
	Castellón.....	18.3	0.0	14	S.E. 0	c. nub.	Plu.	-3.6	S.		21	12	13.1	19	S- 0	S.
	Valencia.....	12.1		15	N.W. 1	c. nub.		-1.8	S.		19	9	12.5	12	S- 1	S.
	Alicante.....	11.0	0.0	15	N.E. 0	c. nub.	Plana	-2.5	N. a.	Exp.	25	15	11.0	19	S- 3	S.
	Murcia.....	11.0	+0.4	15	S.W. 0	c. nub.		-3.5	N. a.		25	13	09.1	22	P.W. 3	c. nub.
	Sevilla.....	07.7	-0.0	18	S.W. 1	c. nub.			N. b.		28	18	09.5	26	N.E. 1	c. nub.
	Córdoba.....	21.5	0.0	16	S- 1	c. nub.			N. b.		25	16	09.8	25	S.E. 1	c. nub.
	Jaén.....	15.7		15	N- 2	c. nub.		-6.2	Nib.		23	14	15.9	19	N.W. 1	c. nub.
	Baeza.....	10.1	0.0	14	N.E. 4	c. d.		-5.7	N. a.		20	12	09.9	20	N.W. 3	c. nub.
	Granada.....	10.1		16	N.W. 1	c. nub.		-6.8	N. a.	0.3	23	13	10.2	21	N- 0	c. nub.
	Huelva.....	06.9	-0.5	17	S- 1	c. nub.	lluvia		N. a.	1	27	15	10.2	21	S.W. 1	c. nub.
	San Fernando.....	08.8	+1.2	19	S.E. 4	lluvia	M. a.	-5.8	N. b.	1	22	14	19.2	20	Cal- 0	c. nub.
	Tarifa.....	07.9	+0.4	18	S- 2	c. nub.	lluvia		N. b.		19	17	09.1	19	S- 4	c. nub.
	Málaga.....	11.0	0.0	21	S.E. 3	c. nub.	M. a.	-4.8	N. b.	Exp.	22	18	11.8	20	S.E. 2	c. nub.
	Almería.....	10.5	0.0	20	N- 0	lluvia	Plu.	-4.1	N. m.	Exp.	22	19	13.4	20	N- 0	c. nub.
	Palma.....	09.4	+0.4	15	N.N.E. 1	c. nub.	Plu.	-0.4	N. b.		21	13	08.5	17	S- 3	c. nub.
	Mahón.....	13.4	+0.8	16	N.E. 2	c. nub.			N. b.		19	14	12.1	18	N- 2	c. nub.
	Las Palmas.....	09.3	0.0	21	S- 0	S.	Calma		N. b.		27	20	10.7	26	S.E. 1	c. nub.
	Laguna.....	19.7		10	S.E. 1	c. d.		1.6	N. b.		25	13	07.7	12	S.E. 1	c. nub.
	Izaña (2.370 m).....	762.7	+1.1	7	N.W. 7	S.		-1.2	N. b.		14	5	765.9	6	N.W. 6	S.
	AFRICA															
	Tetuán.....															
	Melilla.....	11.9		19	S- 0	c. nub.			N. b.	1	23	14	16.6	19	N- 0	c. nub.
	Larache.....															

NOTICIAS.

(*) D. indica tiempo de cielo generalmente despejado.—N. a. buen tiempo y nubes altas.—N. b. cielo en general cubierto y nubes bajas.—F. relámpagos de calor.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nib. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Ll. p. lluvias generales y persistentes.
 (**) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *